Les nombres jusqu'à 1 000 en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2 | Difficulté ★★★ | 35 min | Objectif : Lire les nombres | Fiche élève

Prénom : ..... **Date :** .....

Compétence visée (programme) : Mathématiques

Nino te résume l'essentiel

- Nino le renard t'aide à lire les nombres jusqu'à 1 000.
- Regarde d'abord les centaines, puis les dizaines et les unités.
- Utilise <, > ou = pour comparer deux nombres.

La leçon

Partons explorer les nombres

Les nombres servent chaque jour. Tu les vois sur une horloge, dans un livre ou sur un ticket de magasin. Ils peuvent dire combien il y a d'objets. Ils peuvent aussi montrer une place dans une file. Aujourd'hui, tu vas travailler avec les nombres jusqu'à 1 000. Tu vas apprendre à les lire, à les écrire et à les comparer. Tu vas aussi apprendre à les ranger dans l'ordre. Nino le renard prépare son sac de voyage. Dans son sac, il a 245 noisettes, 3 boîtes de 100 et quelques noisettes seules. Pour bien comprendre ce nombre, il faut regarder chaque chiffre à sa place.

Le tuyau de Nino

> Un nombre peut avoir trois chiffres. Le chiffre de gauche indique les centaines. Celui du milieu indique les dizaines. Celui de droite indique les unités.

Chaque chiffre a sa maison

Centaines	Dizaines	Unités	Nombre
2	4	5	245
6	0	8	608
9	3	0	930
1	0	0	100

Comprendre centaines, dizaines et unités

Une unité, c'est un objet seul. Une dizaine, c'est un groupe de 10 objets. Une centaine, c'est un groupe de 100 objets. Imagine des cartes à collectionner. Dans 245, il y a 2 centaines, 4 dizaines et 5 unités. Cela veut dire 200 + 40 + 5. Dans 608, il y a 6 centaines, 0 dizaine et 8 unités. Cela veut dire 600 + 0 + 8. Le zéro est important. Il montre qu'il n'y a pas de dizaine. Dans 930, il y a 9 centaines, 3 dizaines et 0 unité. Cela veut dire 900 + 30. Tu peux utiliser des boîtes pour imaginer ces groupes. Une grande boîte contient 100 cubes. Une petite barre contient 10 cubes. Un cube seul vaut 1.

Usage classe et famille autorisé

Décompose ces nombres dans ta tête

- 372, c'est 3 centaines, 7 dizaines et 2 unités. C'est aussi 300 + 70 + 2.
- 450, c'est 4 centaines, 5 dizaines et 0 unité. C'est aussi 400 + 50.
- 706, c'est 7 centaines, 0 dizaine et 6 unités. C'est aussi 700 + 6.
- 999, c'est 9 centaines, 9 dizaines et 9 unités. C'est aussi 900 + 90 + 9.

Lire et écrire les nombres

Pour lire un nombre, commence par les centaines. Puis lis les dizaines et les unités. Le nombre 324 se lit « trois cent vingt-quatre ». Le nombre 507 se lit « cinq cent sept ». Il n'y a pas de dizaine dans 507. Tu ne dis donc pas « cinq cent zéro sept ». Le nombre 680 se lit « six cent quatre-vingts ». Il n'y a pas d'unité dans 680. Le nombre 100 se lit « cent ». Le nombre 1 000 se lit « mille ». Quand tu écris un nombre avec des chiffres, vérifie bien la place de chaque chiffre. Si tu écris 402 au lieu de 420, tu n'écris pas le même nombre. Dans 420, il y a 4 centaines et 2 dizaines. Dans 402, il y a 4 centaines et 2 unités.

Attention piège !

> Ne confonds pas 305 et 350. Dans 305, il y a 3 centaines, 0 dizaine et 5 unités. Dans 350, il y a 3 centaines, 5 dizaines et 0 unité.

Trouver le nombre juste avant ou juste après

Pour trouver le nombre qui vient après, ajoute 1. Après 268, il y a 269. Après 399, il y a 400. Tu changes alors de dizaine et parfois de centaine. Pour trouver le nombre qui vient avant, enlève 1. Avant 540, il y a 539. Avant 700, il y a 699. Regarde bien les zéros. Après 409, il y a 410. Avant 410, il y a 409. Tu peux t'aider d'une droite graduée. Les nombres sont rangés de gauche à droite. Plus tu vas vers la droite, plus les nombres sont grands. Plus tu vas vers la gauche, plus les nombres sont petits.

Avance ou recule d'une case

- Juste après 129 : 130.
- Juste avant 600 : 599.
- Entre 456 et 458 : 457.
- Après 999 : 1 000.
- Avant 1 000 : 999.

Comparer deux nombres

Comparer, c'est chercher quel nombre est le plus petit ou le plus grand. Tu peux utiliser les signes <, > et =. Le signe < veut dire « est plus petit que ». Le signe > veut dire « est plus grand que ». Le signe = veut dire « est égal à ». Pour comparer deux nombres de trois chiffres, regarde d'abord les centaines. Cette méthode marche quand les deux nombres ont trois chiffres. Entre 427 et 615, 615 est plus grand car 6 centaines sont plus que 4 centaines. Tu écris 427 < 615. Si les centaines sont les mêmes, regarde les dizaines. Entre 352 et 389, les deux nombres ont 3 centaines. Tu compares 5 dizaines et 8 dizaines. Tu écris 352 < 389. Si les centaines et les dizaines sont les mêmes, regarde les unités. Entre 764 et 769, 9 unités sont plus que 4 unités. Tu écris 764 < 769.

Le tuyau de Nino

> Le signe < ou > a une grande bouche. La grande bouche regarde toujours le plus grand nombre. Par exemple : 500 > 245.

Ranger plusieurs nombres

Ranger des nombres, c'est les mettre dans l'ordre. Tu peux les ranger du plus petit au plus grand. C'est l'ordre croissant. Tu peux aussi les ranger du plus grand au plus petit. C'est l'ordre décroissant. Pour ranger 218, 281 et 128 dans l'ordre croissant, regarde les centaines. 128 a 1 centaine. Il vient donc en premier. Les deux autres nombres ont 2 centaines. Regarde alors les dizaines. Dans 218, il y a 1 dizaine. Dans 281, il y a 8 dizaines. L'ordre est 128, 218, 281. Pour ranger 604, 640 et 460 dans l'ordre décroissant, commence par le plus grand.

640 et 604 ont 6 centaines. Compare leurs dizaines. 640 a 4 dizaines et 604 a 0 dizaine. L'ordre est 640, 604, 460.

Les mots utiles

- Une unité : un objet seul.
- Une dizaine : 10 unités.
- Une centaine : 100 unités.
- Croissant : du plus petit au plus grand.
- Décroissant : du plus grand au plus petit.
- Comparer : chercher si un nombre est plus petit, plus grand ou égal à un autre.

Vérifie avec une histoire

Nino compte les pages de trois livres. Le premier livre a 156 pages. Le deuxième a 165 pages. Le troisième a 150 pages. Pour savoir quel livre est le plus long, compare les nombres. Les trois nombres ont 1 centaine. Compare les dizaines. 165 a 6 dizaines. Il est plus grand que 156, qui a 5 dizaines, et que 150, qui a aussi 5 dizaines. Entre 156 et 150, les dizaines sont pareilles. Compare les unités. 6 est plus grand que 0. L'ordre croissant est donc 150, 156, 165. Prends ton temps. Commence toujours par la gauche. Les centaines passent avant les dizaines. Les dizaines passent avant les unités. Nino est avec toi : observe les chiffres et avance pas à pas.

Exemples résolus

Décomposer le nombre 472

Énoncé. Nino a 472 images dans ses albums. Décompose ce nombre.

1. Regarde le chiffre des centaines : c'est 4.
2. Regarde le chiffre des dizaines : c'est 7.
3. Regarde le chiffre des unités : c'est 2.
4. Écris 400 + 70 + 2.

Résultat : 472 = 400 + 70 + 2. Il y a 4 centaines, 7 dizaines et 2 unités.

Comparer 538 et 583

Énoncé. Choisis le bon signe : 538 … 583.

1. Les deux nombres ont 5 centaines.
2. Compare les dizaines.
3. Dans 538, il y a 3 dizaines. Dans 583, il y a 8 dizaines.
4. 8 dizaines sont plus que 3 dizaines.

Résultat : 538 < 583.

Ranger des scores

Énoncé. Range 320, 302 et 230 du plus petit au plus grand.

1. 230 a 2 centaines. Il est le plus petit.
2. 320 et 302 ont 3 centaines.
3. Compare leurs dizaines : 0 dizaine est plus petit que 2 dizaines.
4. 302 vient avant 320.

Résultat : 230, 302, 320.

Mes exercices

1 Les maisons des chiffres ★★★

Indique le nombre de centaines, de dizaines et d'unités.

1. Dans 234, combien y a-t-il de centaines, de dizaines et d'unités ? .....
2. Dans 507, combien y a-t-il de centaines, de dizaines et d'unités ? .....
3. Dans 890, combien y a-t-il de centaines, de dizaines et d'unités ? .....

2 Les paquets de Nino ★★★

Décompose chaque nombre avec des centaines, des dizaines et des unités.

1. 361 = … + … + … .....
2. 420 = … + … .....
3. 709 = … + … .....

3 Les étiquettes de la bibliothèque ★★★

Écris chaque nombre avec des chiffres.

1. trois cent quatorze .....
2. six cent deux .....
3. neuf cent cinquante .....

4 Sur le chemin de Nino ★★★

Complète avec le nombre juste avant et le nombre juste après.

1. … ; 348 ; … .....
2. … ; 500 ; … .....
3. … ; 700 ; … .....

5 La piste des nombres ★★★

Place les nombres 120, 150 et 180 sur la droite graduée.

1. Trace une croix sur les graduations 120, 150 et 180 entre 100 et 200. Les graduations avancent de 10 en 10. .....

6 Les grandes bouches ★★★

Choisis le bon signe : <, > ou =.

1. 456 … 465 .....
2. 702 … 702 .....
3. 810 … 801 .....

7 Les scores du jeu ★★★

Range les nombres du plus petit au plus grand.

1. 412 ; 142 ; 421 .....

2. 630 ; 603 ; 360 .....

8 Les livres de la classe ★★★

Réponds à la question et explique ton choix.

Lina lit un livre de 278 pages. Samir lit un livre de 287 pages. Quel livre a le plus de pages ?

Range les nombres de pages 325, 352 et 305 du plus grand au plus petit.

Évaluation

Lis chaque consigne. Écris proprement tes réponses.

Barème : 20 points

1. Décompose 684. ..... / 3
2. Écris avec des chiffres : cinq cent neuf. ..... / 3
3. Complète : … ; 400 ; … ..... / 3
4. Choisis le bon signe : 746 … 764. ..... / 3
5. Range 901, 190 et 910 du plus petit au plus grand. ..... / 4
6. Dans 830, indique le nombre de centaines, de dizaines et d'unités. ..... / 4

Les tuyaux de Nino

Le tuyau de Nino : les trois maisons
Imagine trois maisons alignées : centaines, dizaines, unités. Pose chaque chiffre dans la bonne maison avant de lire le nombre.

Le tuyau de Nino : commence à gauche
Pour comparer deux nombres, commence toujours par la gauche. Regarde les centaines, puis les dizaines, puis les unités.

Le tuyau de Nino : le zéro garde sa place
Même s'il ne vaut rien seul, le zéro garde une maison vide. Dans 407, il montre qu'il n'y a pas de dizaine.

Pour aller plus loin sur lecons-ce2.fr

- **Toutes les fiches de Mathématiques CE2** · /mathematiques-ce2/
- **Décrire et refaire une figure en géométrie CE2** · /mathematiques-ce2/decrire-et-reproduire-une-figure/
- **Les 4 opérations** · /mathematiques-ce2/calcul-ce2/les-4-operations-exercices-a-imprimer/